

کیت SLO

برای تعیین کیفی و نیمه کمی استرپتولیزین - O در سرم

مقدمه

استرپتوکوک بتاهمولیتیک گروه A توکسین های مختلفی تولید می کند که هرکدام قدرند مانند یک آنتی ژن عمل نمایند. یکی از این آگزوتوکسین ها استرپتولیزین - O است. بیماری که با این میکروب آلوده می شوند یا عوارض پس از عفونت را نشان می دهند (تب روماتیسمی یا گلوبولونفریت)، دارای تیتراهای بالا و افزایش یابنده آنتی بدلی ضد استرپتولیزین - O (ASO) هستند. مقدار (تیترا) این آنتی بدلی در سرم بیمار نشانه آلودگی با استرپتوکوک بتاهمولیتیک است.

اساس تست

اساس کیت SLO، آگلوتیناسیون ذرات لاتکس است و در صورت وجود مقدار حداقل 200 IU/ml آنتی بدلی ضد استرپتولیزین-O در سرم آگلوتیناسیون ذرات لاتکس مشاهده می شود. تعیین دقیق تیترا آنتی بدلی ضد استرپتولیزین صرفاً با روش تیتراسیون اولیه ای با استفاده از آنتی ژن لیوفیلیزه امکان پذیر است.

معرف ها و اجزاء کیت

REF 1700100  100

- 1- سوسپانسیون لاتکس SLO ml 1x5
سوسپانسیون ذرات لاتکس (پلی استایرن) پوشیده شده با استرپتولیزین-O خالص در بافر. همراه با 1/1 درصد سدیم آزاید به عنوان ماده نگهدارنده.
- 2- کنترل مثبت
محلول حاوی آنتی بدلی ضد استرپتولیزین-O.
- 3- کنترل منفی
محلول فاقد آنتی بدلی ضد استرپتولیزین-O.
- 4- اسلاید
عدد 1
- 5- بروشور
عدد 1
- 6- همزن پلاستیکی
عدد 50

مواد لازم برای آزمایش که همراه کیت نمی باشد

- نرمال سالین (1/1 درصد NaCl فقط برای انجام تست های نیمه کمی).
- پنبه اتوماتیک
- زמן منج

یادآوری و نگهداری

- معرف ها و کنترل ها در صورتی که در حرارت 2-8°C نگهداری شوند تا پایان مدت انقضای ذکر شده روی برچسب ویال ها پایدار باقی می مانند.
- حرارت بالا سبب تخریب معرف ها می گردد.
- از منجمد شدن معرف خودداری گردد.

- سوسپانسیون SLO در صورت تکان دادن بید یکنواخت و بدون کلامپ های قبل مشاهده باشد.
- از استفاده معرف و کنترل در صورت آلوده شدن خودداری شود.
- قطره چکان ویال سوسپانسیون SLO، قطراتی معادل 50±5 میکرولیتر می چکند. قطره چکان بید عمود بر سطح اسلاید نگهداشته شده و اجازه داده شود تلیک قطره ازاد بر سطح اسلاید بچکد.
- از مصرف قطره چکان دیگر بدون آزمایش قبلی اندازه قطره های آن خودداری شود.
- معرف Lot های مختلف نباید با هم مخلوط شود.

جمع آوری نمونه

- از سرم تازه حاصل از سائتریفور خون لخته شده استفاده گردد.
- چنان چه سرم تهیه شده در همان روز مورد استفاده قرار نگیرد تا 48 ساعت قبل نگهداری در 2-8°C است و برای بیش از این مدت بید به صورت منجمد در 20°C- نگه داشته شود.
- نیازی به رقیق نمودن و غیرفعال نمودن سرم نیست.
- از مصرف سرم های همولیز و آلوده خودداری گردد.
- از پلاسما استفاده نشود.

روش آزمایش کیفی و تفسیر نتایج

- 1- قبل از انجام آزمایش، حرارت نمونه، کنترل ها و سوسپانسیون لاتکس را به دمای اتاق رسد (20-25°C) و سوسپانسیون لاتکس را به خوبی تکان دهید.
- 2- قبل از انجام هر سری آزمایش بهتر است با کنترل های مثبت و منفی ابتدا سوسپانسیون لاتکس را آزمایش نمایید.
- 3- یک قطره سرم، کنترل های مثبت و منفی را به حجم 50 میکرولیتر برداشته و هر یک را در سطح یکی از ختقه های اسلاید قرار دهید.
- 4- یک قطره سوسپانسیون لاتکس SLO را در مجاورت قطره فوق قرار داده، سپس آن ها را با هم مخلوط کرده و در سطح اسلاید پخش نمایید.
- 5- اسلاید را به کمک دست یا روتاتور به مدت 2 دقیقه (با سرعت 60-80 دور در دقیقه) حرکت دهید.
- 6- نتایج را با توجه به آگلوتیناسیون یا عدم آن به صورت زیر مشاهده نمایید.

- | | |
|------|--|
| (+3) | ذرات آگلوتینه درشت با پس زمینه شفاف |
| (+2) | ذرات آگلوتینه متوسط با پس زمینه نیمه کدر |
| (+1) | ذرات آگلوتینه کوچک با پس زمینه کدر |
| منفی | سوسپانسیون یکنواخت و عدم وجود آگلوتیناسیون |

روش آزمایش نیمه کمی

- جهت انجام آزمایش به روش کمی نمونه ها را با نرمال سالین به صورت سریال به نسبت ۱/۲ به روی سطح اسلاید رقیق نمایید (۱/۲، ۱/۴، ۱/۸، ...).
- مراحل انجام تست نظیر مراحل ذکر شده در روش کمی است.

تفسیر نتایج

تیترا تقریبی مربوط است به بالاترین رقت سرم که آگلوٹیناسیون واضح در آن قابل مشاهده است.
برای محاسبه، فلکتور رقت (... و ۱۶ و ۴ و ۲) در عدد ۲۰۰ ضرب شود تا تیترا تقریبی سرم بر حسب IU/ml به دست آید.

محدودیت های روش

نمونه های سرمی هیپرلیپمیک می توانند منجر به پاسخ های غیر اختصاصی گردند.

ارزش تشخیصی

- ارزیابی میزان آنتی بادی ها بر ضد آگزوتوکسین های استرپتوکوکی، اطلاعات با ارزشی در عفونت اولیه به دست می دهد.
- در ۸۰ تا ۸۵ درصد از موارد عفونت استرپتوکوکی، تیترا آنتی استرپتولیزین - O بالاست.
- از آن جا که افراد غالباً در معرض آلودگی با این میکروارگانیسم قرار می گیرند، عملاً همه نمونه های سرمی مقادیر مشخصی از تیترا ASO نشان می دهند، ولی میزان ۲۵۰ IU/ml بالاترین حد طبیعی در ایران می باشد.

معنای نشانه ها



IVD Directive 98/79/EC



شماره کاتالوگ



تاریخ انقضا



شماره ساخت



قبل از مصرف بروشور به دقت مطالعه شود.



تست تشخیصی خارج از بدن



تعداد تست در هر کیت



در نمای ۸-۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود

صنایع آزمایشگاهی و دارویی انیسمان (سهامی خاص)
آدرس: تهران - خیابان کریم خان - خردمند جنوبی شماره
۲۳ - طبقه دوم
صندوق پستی: ۱۱۵۹ - ۱۵۸۷۵
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۲۲۰۱۰
فاکس: ۰۲۱-۸۸۸۲۶۳۳۱



info@entsonlabs.com
www.entsonlabs.com

مراجع

- 1- Interpretation of Diagnostic Tests. Fifth edition 1992
- 2- Gradwohl's Clinical Laboratory Methods and Diagnosis